



# BREVET D'INVENTION

N° 903.646

Classif. Internat.: *A61K*

Mis en lecture le:

**14-05-1986**

LE Ministre des Affaires Économiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention*

*Vu le procès-verbal dressé le 14 novembre 1985 à 14 h 55*

et l'Office de la Propriété Industrielle.

## ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Guy A. HUYSMANS  
Sint-Hubertuslaan 17, 1980 Tervuren

repr. par les Bureaux Vander Haeghen à Bruxelles;

un brevet d'invention pour : Composition pour le traitement et l'entretien  
de la peau.

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit  
de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans  
préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et  
éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 14 mai 1986

PAR DELEGATION SPÉCIALE

le Directeur

  
L. WUYTS.

903545

4680/27152 DB

Description jointe à une demande de

## BREVET BELGE

déposée par : Guy A. HUYSMANS

ayant pour objet: Composition pour le traitement et l'  
entretien de la peau

---

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

## COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET L'ENTRETIEN DE LA PEAU

La présente invention est relative à des compositions pour l'entretien et le traitement de la peau. Elle  
5 concerne, en particulier, des compositions pour la prophylaxie et le traitement d'affections cutanées, telles que le psoriasis ou l'acné.

On sait que le psoriasis est une affection cutanée  
10 très fréquente qui se caractérise par des plaques ou taches rouges recouvertes de squames blanches qui peuvent se manifester sur de vastes surfaces du corps humain. Ces plaques ou taches plus ou moins répandues peuvent apparaître sur diverses parties du corps, notamment le tronc ( en particulier  
15 le dos), les bras (en particulier la pointe des coudes), les jambes (par exemple, les genoux), les pieds, le cuir chevelu, voire même la région des organes génitaux.

On sait, par ailleurs, que l'acné est une éruption  
20 cutanée se manifestant par des inflammations locales sous forme d'amas de cellules épidermiques mortes accumulées dans les pores de la peau ("vers de peau" ou points noirs), sous forme de kystes constitués d'amas de cellules de la couche cornée de l'épiderme ou encore sous forme de pustules  
25 enflammées et suppurantes. Ces symptômes apparaissent fréquemment sur le visage, les épaules et le dos.

Ces affections, même si elles sont dépourvues de gravité, posent des problèmes psychologiques et causent souvent des irritations ou chatouillements.  
30

Il est connu de traiter le psoriasis, par voie générale, à l'aide de dérivés de la cortisone, mais ce traitement présente un risque d'extension de la maladie, lors de la réduction de la posologie. Il est également connu de traiter le psoriasis au moyen de pommades à base de goudron de houille. L'emploi de telles pommades est malaisé. Enfin, on préconise aussi le traitement du psoriasis par des crèmes ou onguents corticoides, mais le traitement est susceptible, s'il est prolongé, de provoquer des lésions cutanées définitives (notamment des vergetures, atrophie, etc.).

Quant à l'acné, elle est souvent traitée par des antiseptiques locaux, voire même par des vaccins, des antibiotiques, des rayons ultra-violets ou la neige carbonique qui sont souvent des traitements astreignants.

La présente invention a pour objet des compositions à usage topique se présentant notamment sous la forme de pommades, onguents, crèmes, laits, lotions, savons, shampoings, etc... à base aqueuse, notamment à base d'eau distillée, contenant, en suspension, de la caféine ou un alcaloïde du groupe de la purine, ainsi qu'un acide organique pharmacologiquement acceptable pour la peau humaine.

Ces compositions suivant l'invention peuvent contenir de la caféine ou un alcaloïde analogue, sous forme plus ou moins pure, notamment, sous forme de poudre de grains ou fruits de plantes en contenant, notamment de café, thé, cacao ou kola. Il s'agit, dans ce dernier cas, de compositions phytopharmaceutiques contenant, outre de la caféine, d'autres substances éventuellement actives.

De préférence, des compositions suivant l'invention contiennent, en suspension dans de l'eau distillée, de la poudre finement moulue de grains de café vert (non torré-

fié) à raison d'au moins environ 20 % en poids, la proportion pondérale de café en poudre pouvant atteindre 80 % et étant avantageusement comprise entre 25 et 60 % en poids.

5 Quant à l'acide organique pharmacologiquement acceptable, il est avantageusement choisi parmi l'acide salicylique, l'acide fumarique, l'acide citrique, l'acide malique, l'acide tartrique et l'acide oxalique. On préfère  
10 l'acide salicylique qui est présent dans les compositions suivant l'invention dans une proportion pondérale d'environ 5 à 25 %, de préférence d'environ 5 à 15 %.

15 Outre de l'eau, de préférence distillée, servant de véhicule, les compositions suivant l'invention peuvent contenir des matières courantes destinées à leur conférer la nature et la consistance voulues, notamment des excipients pour crèmes, onguents, pommades, des agents moussants pour shampooings, des agents détergents pour savons solides, pâteux ou liquides, des parfums, etc.

20 Comme excipients pour des pommades ou onguents, on utilise avantageusement des produits du commerce dénommés "cold crème" qui sont des émulsions onctueuses stables contenant environ 10 à 15 % en poids d'alcool cétylique, environ 1 % en poids de lauryl sulfate de sodium et, pour  
25 le reste, de l'eau. Comme autre base de pommades ou d'onguents, on peut utiliser un mélange d'environ 15 % de cire blanche, 55 % d'huile d'amandes douces et 30 % d'eau de roses.

30 Les compositions suivant l'invention peuvent se présenter sous forme de pommades ou d'onguents contenant, en poids, 20 à 80 % de fine poudre de café vert, 5 à 15 % de "cold crème", 10 à 15 % d'acide salicylique et, pour le  
35 reste, de l'eau distillée.

Dans une forme de réalisation particulière, la pommade suivant l'invention contient, en poids, environ 40 % de café vert en poudre fine, environ 5 % d'acide salicylique, environ 25 % de "cold crème" et, pour le reste, de l'eau distillée.

Une composition suivant l'invention peut être constituée d'une lotion pouvant contenir, en poids, environ 40 % de café vert en poudre fine, 5 % en poids d'acide salicylique et, pour le reste, de l'eau distillée.

Une composition suivant l'invention, sous forme de shampooing, peut contenir environ 35 à 40 % en poids de café vert en poudre fine, 5 à 10 % en poids d'acide salicylique et, pour le reste, une base aqueuse de shampooing.

Les exemples suivants illustrent l'invention à titre non limitatif.

Dans ces exemples, les pourcentages sont indiqués en poids.

Exemple 1 : Pommade pour psoriasis.

25	Café vert finement moulu	40 %
	"Cold crème"	30 %
	Acide salicylique	25 %
	Eau distillée q.s. ad	100 %

30 Exemple 2 : Pommade pour acné.

	Café vert finement moulu	25 %
	"Cold crème"	25 %
	Acide salicylique	15 %
35	Eau distillée q.s.ad	100 %

Exemple 3 : Lotion.

	Café vert en poudre	40 %
	Acide salicylique	5 %
5	Eau distillée q.s. ad	100 %

Exemple 4 : Onguent.

	Café vert en poudre	60 %
10	Acide salicylique	10 %
	Base pour onguent	25 %
	Eau distillée q.s. ad	100 %

Exemple 5 : Pommade.

15	Caféine pure	0,8 %
	"Cold crème"	35 %
	Acide salicylique	25 %
	Eau distillée q.s. ad	100 %

20

Exemple 6 : Shampooing.

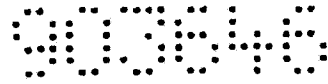
	Café vert en poudre fine	35 %
	Acide salicylique	5 %
25	Shampooing liquide q.s. ad	100 %

Exemple 7 : Savon liquide.

	Café vert en poudre fine	40 %
30	Acide salicylique	10 %
	Solution aqueuse de détergent moussant q.s. ad	100 %

Exemple 8 :

35	Solution aqueuse de plantes contenant 1 % de caféine et 5 % d'acide salicylique dans 94 % d'eau distillée.	
----	--	--



Exemple 9 :

Composition selon les exemples précédents dans laquelle l'acide salicylique est remplacé par de l'acide  
5 fumarique, de l'acide citrique, de l'acide malique, de l'acide tartrique ou de l'acide oxalique.

Les onguents ou pommades suivant l'invention sont à appliquer sur les surfaces atteintes de la peau, sous  
10 forme d'une couche à raison d'environ 0,1 à 0,5 gramme par  $\text{cm}^2$  et sont laissés en place pendant plusieurs heures, en les recouvrant d'une feuille d'une matière imperméable et non absorbante telle qu'une feuille de cellophane. Ce traitement est à appliquer, de préférence, une ou deux fois  
15 par 24 heures, pendant quelques semaines.

Lorsque les symptômes de psoriasis ou d'acné ont disparu ou ont au moins été fortement atténués, on applique un traitement d'entretien, par exemple à l'aide d'une lotion.  
20

De nombreux essais effectués sur des patients volontaires, atteints de psoriasis, d'acné ou d'autres affections cutanées ont révélé que les compositions suivant l'invention permettent d'atténuer, voire même de faire disparaître, les  
25 symptômes de ces affections après quelques semaines de traitement intensif et qu'il suffit ensuite d'un traitement prophylactique d'entretien pour empêcher leur réapparition.

Il est évident que l'invention n'est pas limitative  
30 aux détails décrits plus haut et que de nombreuses modifications peuvent être apportées à ces détails sans sortir du cadre de l'invention.



REVENDEICATIONS

1. Composition pour l'entretien et le traitement de la peau, à base aqueuse, caractérisée en ce qu'elle contient, en suspension, ou en solution, de la caféine ou un alcaloïde du groupe de la purine, ainsi qu'un acide pharmacologiquement acceptable pour la peau.

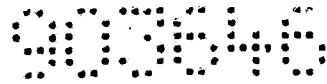
2. Composition suivant la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle contient de la poudre fine de grains ou fruits de plantes contenant de la caféine ou autre alcaloïde du groupe de la purine, ces plantes étant choisies parmi le café, le thé, le cacao et le kola.

3. Composition suivant la revendication 2, caractérisée en ce qu'elle contient de la poudre finement moulue de grains de café vert.

4. Composition suivant l'une quelconque des revendications 2 et 3, caractérisée en ce qu'elle contient au moins 20 % en poids de poudre de grains de café ou d'une plante contenant de la caféine.

5. Composition suivant la revendication 4, caractérisée en ce qu'elle contient 20 à 80 % en poids, de préférence 25 à 45 % en poids, de poudre finement moulue de grains de café vert.

6. Composition suivant la revendication 1 et l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisée en ce que l'acide organique est choisi parmi l'acide salicylique, l'acide fumarique, l'acide citrique, l'acide malique, l'acide tartrique et l'acide oxalique.



7. Composition suivant la revendication 6, caractérisée en ce que l'acide organique est l'acide salicylique ou l'acide fumarique.

5                    8. Composition suivant l'une quelconque des revendications 6 et 7, caractérisée en ce qu'elle contient un acide organique, tels que l'acide salicylique ou l'acide fumarique, à raison d'environ 5 à 25 % en poids, de préférence de 5 & 15 % en poids.

10

9. Composition suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient des excipients connus pour crèmes, onguents ou pommades.

15                    10. Composition suivant la revendication 9, caractérisée en ce qu'elle contient un "cold crème", de préférence à base aqueuse.

20                    11. Composition suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée en ce qu'elle contient des agents moussants pour shampoings ou pour savons liquides, solides ou pâteux.

25                    12. Composition suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme d'une lotion aqueuse.

30                    13. Composition suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8 et suivant la revendication 9, caractérisée en ce qu'elle contient, en poids, environ 20 à 80 % de poudre fine de café vert, 5 à 15 % de "cold crème", 10 à 15 % d'acide salicylique et, pour le reste, de l'eau distillée.

14. Composition suivant la revendication 13, sous forme d'onguent, caractérisée en ce qu'elle contient, en poids, environ 40 % de café vert en poudre fine, environ 5 % d'acide salicylique, environ 25 % de "cold crème" et, pour le reste, de l'eau distillée.

15. Composition suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8 et suivant la revendication 12, sous forme de lotion, caractérisée en ce qu'elle contient, en poids, environ 40 % de café vert en poudre fine, 5 % d'acide salicylique et, pour le reste, de l'eau distillée.

BRUXELLES, le 14 NOV. 1985  
E. Pon Guy R. Buymans

P. Pon BUREAU VANDER HAEGHEN

6 Jépet

J3678 EP (SET)

Appeal No. T0112/09-3.3.07

Henkel

12.3.2009

European Patent 03 762 506.8-2108 / EP 1555987 / 01

Patentee: Unilever NV et al

Title: Hair-treatment composition with xanthine and alpha-hydroxy acid

In response to the communication dated 03.07.2009 issued under Article 12(2).

The Opponent submitted appeal grounds with its statement of 12.03.2009.

Belgian document No. 903,646 (D12) cited in the grounds is attached hereto.

Henkel KGaA

Encl.

D12, No. 903,646

Belgian Patent No. 903,646

Huysmans

14/05/1986

Composition for the treatment and care of skin

This invention relates to compositions for the care and treatment of the skin. It relates in particular to compositions for prophylaxis and treatment of skin disorders such as psoriasis and acne.

Psoriasis is a common skin disorder which is characterised by red plaques or patches covered by white scales that can extend over large areas of the human body. These more or less widespread plaques or patches can occur on various parts of the body, particularly on the trunk (particularly the back), the arms (particularly the elbows), the legs (on the knees for example), the feet, the scalp, and even in the genital area.

Acne is a skin eruption with local inflammation, marked by accumulations of dead skin cells in the pores of the skin (blackheads), cysts consisting of a build-up of horn cells, or inflamed and suppurating pustules. These symptoms frequently appear on the face, shoulders and back.

Even if they are not serious, these disorders give rise to psychological problems and often cause irritation or itching.

It is known to treat psoriasis generally with cortisone derivatives, but this treatment risks the disease returning when the dosage is reduced. It is also known to treat psoriasis with coal tar-based ointments. The use of such ointments is difficult. Psoriasis is also treated with corticoid creams but if treatment is continued over a long period of time it can cause permanent skin lesions (marks, atrophy etc).

Acne is often treated with local antiseptics and even vaccines, with antibiotics, UV light or dry ice, these often being demanding treatments.

The invention relates to topical compositions principally in the form of ointments, salves, creams, milks, lotions, soaps, shampoos and the like on an aqueous base, in particular on a

distilled water base, containing in suspension caffeine or an alkaloid of the purine group, as well as an organic acid that is pharmacologically acceptable for human skin.

Compositions according to the invention can contain caffeine or a similar alkaloid in a more or less pure form, more particularly in the form of the powdered seeds or fruits of plants that contain it, in particular coffee, tea, cocoa or kola. In this case the compositions are phytopharmaceutical compositions that can contain other active substances apart from caffeine.

Preferably, the compositions of the invention contain, suspended in distilled water, a finely-ground green (unroasted) coffee bean powder in an amount of at least about 20% by weight, up to a maximum of 80% and advantageously between 25 and 60% by weight.

The pharmacologically-acceptable organic acid is advantageously selected from salicylic acid, fumaric acid, citric acid, malic acid, tartaric acid and oxalic acid. Salicylic acid is preferred and it is present in compositions according to the invention in an amount of about 5 to 25% and preferably about 5 to 15% by weight.

Apart from water (preferably distilled) which acts as a vehicle, the compositions of the invention can contain conventional ingredients to give them the desired constitution and consistency, in particular vehicles for creams and ointments, foaming agents for shampoos, detergent materials for solid, paste or liquid soaps, perfumes and the like.

As vehicles for ointments there are advantageously used commercial products known as 'cold creams' which are unctuous stable emulsions containing about 10 to 15% by weight of cetyl alcohol, about 1% by weight of sodium lauryl sulphate and water to balance. As an alternative ointment base, there can be used a mixture of about 15% white wax, 55% sweet almond oil and 30% rose water.

The compositions of the invention can take the form of ointments containing by weight 20 to 80% of fine green coffee powder, 5 to 15% of cold cream, 10 to 15% of salicylic acid, and distilled water to balance.

In one embodiment, the ointment of the invention contains, by weight, about 40% of finely powdered green coffee, about 5% of salicylic acid, about 25% of cold cream, and distilled water to balance.

A composition according to the invention can take the form of a lotion containing, by weight, about 40% of finely powdered green coffee, 5% by weight of salicylic acid, and distilled water to balance.

A composition according to the invention in the form of a shampoo can contain about 35 to 40% by weight of finely-powdered green coffee, 5 to 10% by weight of salicylic acid, and an aqueous shampoo base to balance.

The following examples illustrate the invention without limiting it in any way.

In the examples, percentages are by weight.

Example 1                      Psoriasis cream

Finely ground green coffee	40%
Cold cream	30%
Salicylic acid	25%
Distilled water, q.s.to	100%

Example 2                      Acne cream

Finely ground green coffee	25%
Cold cream	25%
Salicylic acid	15%
Distilled water, q.s.to	100%

Example 3                      Lotion

Green coffee powder	40%
Salicylic acid	5%
Distilled water, q.s.to	100%

Example 4                      Ointment

Green coffee powder	60%
Salicylic acid	10%
Ointment base	25%
Distilled water, q.s.to	100%

Example 5                      Cream

Pure caffeine	0.8%
Cold cream	35%
Salicylic acid	25%
Distilled water q.s. to	100%

Example 6                      Shampoo

Finely powdered green coffee	35%
Salicylic acid	5%
Liquid shampoo q.s. to	100%

Example 7                      Liquid soap

Finely powdered green coffee	40%
Salicylic acid	10%
Aqueous solution of foaming detergent	
	q.s. to 100%

Example 8

Aqueous plant solution containing 1% caffeine and 5% salicylic acid in 94% of distilled water.

Example 9

Composition according to the preceding examples in which salicylic acid is replaced by fumaric acid, citric acid, malic acid, tartaric acid or oxalic acid.

The ointments or creams according to the invention are applied to affected skin surfaces in a layer of about 0.1 to 0.5 gram per cm<sup>2</sup> and are left in place for several hours after being



covered with a sheet of impermeable and non-absorbent material such as a sheet of cellophane. This treatment is used preferably once or twice every 24 hours, for a period of several weeks.

Once the symptoms of psoriasis or acne have disappeared or are at least greatly reduced, a maintenance treatment is used, for example with a lotion.

A number of tests carried out on volunteer patients suffering from psoriasis, acne or other skin disorders showed that the compositions of the invention reduced and even eliminated the symptoms of these disorders after several weeks of intensive treatment and that a prophylactic maintenance treatment was then sufficient to prevent the symptoms returning.

It will be appreciated that the invention is not limited to the details described hereabove and that numerous modifications can be made without departing from the scope of the invention.

#### Claims

1. Composition on an aqueous base for the care and treatment of skin, characterised in that it contains, in suspension or in solution, caffeine or an alkaloid in the purine group as well as an acid that is pharmacologically acceptable for the skin.
2. Composition according to claim 1, characterised in that it contains finely powdered seeds or fruits of plants containing caffeine or another alkaloid of the purine group, the plants being selected from coffee, tea, cocoa and kola.
3. Composition according to claim 2, characterised in that it contains the finely-ground powder of green coffee beans.
4. Composition according to either of claims 2 and 3, characterised in that it contains at least 20% by weight of powdered coffee beans or a plant containing caffeine.
5. Composition according to claim 4, characterised in that it contains 20 to 80% by weight, preferably 25 to 45% by weight of finely-ground green coffee bean powder.

6. Composition according to claim 1 and any one of claims 2 to 5, characterised in that the organic acid is selected from salicylic acid, fumaric acid, citric acid, malic acid, tartaric acid and oxalic acid.
7. Composition according to claim 6, characterised in that the organic acid is salicylic acid or fumaric acid.
8. Composition according to either one of claims 6 and 7, characterised in that it contains an organic acid such as salicylic acid or fumaric acid in an amount of about 5 to 25% by weight and preferably 5 to 15% by weight.
9. Composition according to any one of the preceding claims, characterised in that it contains vehicles that are known for creams and ointments.
10. Composition according to claim 9, characterised in that it contains cold cream, preferably on an aqueous base.
11. Composition according to any one of claims 1 to 8, characterised in that it contains foaming agents for shampoos or for liquid, solid or paste soaps.
12. Composition according to any of claims 1 to 8, characterised in that it is in the form of an aqueous lotion.
13. Composition according to any one of claims 1 to 8 and claim 9, characterised in that it contains, by weight, about 20 to 80% fine green-coffee powder, 5 to 15% cold cream, 10 to 15% salicylic acid and distilled water to balance.
14. Composition according to claim 13 in the form of an ointment, characterised in that it contains, by weight, about 40% fine green-coffee powder, about 5% salicylic acid, about 25% cold cream and distilled water to balance.
15. Composition according to any of claims 1 to 8 and claim 12, in the form of a lotion, characterised in that it contains, by weight, about 40% fine green-coffee powder, 5% salicylic acid and distilled water to balance.